

学校编码：10384

学号：X2013231740

厦 门 大 学

## 硕 士 学 位 论 文

**基于ASP.NET的某行政单位网络学堂的设计与实现**

**Design and Implementation of Network School  
for an Administrative Unit Based on ASP.NET**

**胡默凯**

指导教师：王备战

专业名称：工程硕士(软件工程)

答辩日期：2015年11月

## 厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外，该学位论文为( )课题(组)的研究成果，获得( )课题(组)经费或实验室的资助，在( )实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。)

声明人(签名)：

年 月 日

# 厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文(包括纸质版和电子版)，允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

(        )1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，于  
年 月 日解密，解密后适用上述授权。

(        )2. 不保密，适用上述授权。

(请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。)

声明人(签名)：

年    月    日

## 摘 要

在目前的信息时代，新知识、新事物随时随地都在大量涌现，人们必将从一次性的学校学习走向终身学习。公务员更是如此，公务员在处理日常事务的过程中要遇到各种纷繁复杂的情况，这就要求公务员不断更新自己的知识结构，跟上社会的发展，不然终将被社会所淘汰。

本文针对浙江省某行政单位内部培训考试工作中存在的问题，综合利用现代培训技术、计算机网络技术、数据库技术等相关技术，从考核行政人员的实际需要出发，结合该行政单位实际管理模式及网络建设情况，设计出了基于浏览器/服务器结构的行政单位网络学堂的体系结构，功能体系和数据库结构，并基本实现了该系统的核心功能。

本课题的主要研究内容可以概括为以下几点：

(1) 探索行政单位行政培训的创新模式。将计算机技术应用于行政单位公务员的日常工作培训中，为普通公务员提供方便的、个性化的考试环境，为教育中心工作人员提供方便、高效的考试管理功能，免去大量的手动工作，提高了工作效率，有助于更好的提升公务员的专业素质。

(2) 完成网络学堂的设计与研发。系统的设计和研发紧密结合浙江某行政单位的实际教学情况和工作需求，力求满足该单位工作需求的培训考试系统。

(3) 网络学堂的应用：该系统经过实现与测试，基本功能完备和可用。系统可以将行政人员日常培训与考试工作很好地结合在一起，通过该系统在小范围内的试用，充分体现出了采用该系统的培训及考试方式的灵活度高、低成本、效率高、管理方便等诸多优点。

**关键词：**ASP.NET；网络学堂；管理信息系统

## Abstract

In the current information age, new knowledge, new things are emerging at all times and places. People's learning style has changed from one-time school learning to lifelong learning. Civil servants are typical examples as they confront a variety of complex situations in the process of dealing with the daily affairs. Therefore, it requires civil servants to update their knowledge structure continuously, and to keep up with the development of society. Otherwise, they will eventually be eliminated by society.

This dissertation focuses on the existing problems derived from the internal training of an administrative unit in Zhejiang Province and takes the actual needs of the administrative personnel, the actual management mode and network construction into consideration. Meanwhile, it uses the modern training technology, computer network technology, database technology and other related technologies to design a browser/server structure-based administrative unit network school system structure, function structure and database structure and basically achieves the core functions of the system.

The main contents of this dissertation can be summarized as follows:

Explore the innovation mode of administrative training for administrative unit. The computer technology is applied to the daily work training of civil servants in order to provide convenient and personalized examination environment for general civil servants, to provide convenient and efficient examination management functions, and to improve the work efficiency and professional quality of civil servants.

Design and development of network school. The design and development of the system are closely integrated with the actual teaching situation and work requirement of the administrative unit in Zhejiang, ensuring the training system meets the unit's work requirements.

The application of network school system: The system has been implemented

and tested, with the basic functions being complete and available. The system can be used in the daily training and examination together. Through using the system in a small range for training and examination, it fully reflects the advantages of high flexibility, low cost, high efficiency, convenient management, and many other advantages.

**Keywords:** ASP.NET; Network School; Management Information System

厦门大学博硕士学位论文摘要库

## 参考资料

- [1] 朱丽娜,周宁. 软件项目管理的思考[J]. 平原大学学报, 2007,(02) .
- [2] 罗铁清,王莹,王如龙. 软件项目管理流程分析与设计[J]. 计算技术与自动化, 2015,(03) .
- [3] 陆伟. 软件项目管理及其在中小规模开发中的实施[J]. 电脑知识与技术, 2015,(08) .
- [4] Michael Stiefel, Robert JOberg(美). Application Development Using C# and .NET [M]. America:Prentice Hall PTR,2002.93 - 123.
- [5]Stephen R Schach.Object-Oriented and Classical Softwawre Engineering. America: Graw-hill Companies Inc.2002.
- [6] Gallagher JM,Ramanathan S.Choosing a Cliet/Server Architecture.Information System Management,1996
- [7] T Duong, J Rizzo. Cryptography in the web: The case of cryptographic design flaws in asp. net,2011.
- [8] C Shoemaker. Secrets of Real World ASP. NET Dynamic Data Websites,2010.
- [9] B Evjen, C Nagel, R Stephens, R Vieira, N Randolph. NET 4 Wrox PDF Bundle: Professional ASP. NET 4, Professional C#9839; 4, VB 2010 Programmer's Ref, WPF Programmer's Ref, Professional Visual Studio 2010,2010.
- [10]洪锡军,田涌涛,李从心.基于.NET的动态信息发布技术.计算机工程与设计,2002年,第23卷,第3期
- [11] 郭元锋,刘丽伟.高校网络学堂管理信息系统设计.技术与创新管理,2006,(05):15- 18
- [12]A.SHALLOWAY,J. R.TROTT. Design Patterns Explained.New York:Addison Wesley,2011
- [13]田晓芳,袁志芳,李桂宝.高校科研信息管理系统的设计与研发,中国教育信息化,2007年第105期.
- [14] 谭俐.科研管理系统的设计与开发.中国教育信息化,2009年第12期
- [15] 董成立.谈管理信息系统科技管理研究.科技管理研究,2009年,第29卷,第5期
- [16] G Shi, X Wang. Performance optimization of agricultural machinery monitoring WebGIS system based on ASP. NET,2011.
- [17] J.W.COOPER.C# Design Patterns: A Tutorial. New York:Addison Wesley,2002
- [18] C Huang, Y Huang, X Jia. Research on passing values between ASP. NET Web Forms,2011.
- [19] Jesse Liberty,Dan Hurwitz . Programming ASP .NET[M] . Apress ,2005 : 46~78
- [20] Gong Yihong . Towards Advance Image Retrieval[M] . publish by House,2004 : 50~56
- [21] D Esposito.Cutting Edge COLUMNS-Master-Detail Views with the ASP. NET Ajax Library,2010.
- [32] 叶勇健,谭超. ASP .NET 数据库连接技术浅析. Computer, 2012.
- [22] 郭剑毅,申立中,马桂芳等.基于C/S与B/S的在线考试管理信息系统的设计与实现.计算机工程与应用,2013,(01):21-26.
- [23] 潘平,赵小兵,王君.一种基于Web的高等院校科研管理信息系统.辽宁大学学报(自然科学版),2003,(03):63-66.
- [24] 钱怡.高校在线考试管理信息系统的研究与开发.中北大学学报[D],2014,(05):81-86
- [25] C Huang, Y Huang, X Jia. Research on passing values between ASP. NET Web Forms,2011.
- [26]A.SHALLOWAY,J. R.TROTT. Design Patterns Explained.New York:Addison Wesley,2001.
- [27] A Wang, HL Pan. The Teaching in ASP. NET Programming and the Development in E-commerce Project,2010.
- [28] 李园, 陈世平. MVC 设计模式在ASP. NET 平台中的应用. 计算机工程与设计,2009.
- [29] 杨云江,罗淑英,郭兰等.基于Web环境的在线考试管理信息系统的设计与实现.贵州大学学报(自然科学版),2004,(02):68-72
- [30] 潘平,赵小兵,王君.一种基于Web的高等院校考试管理信息系统.辽宁大学学报(自然科学版),2003,(03):63-66.

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”.

Fulltexts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to [etd@xmu.edu.cn](mailto:etd@xmu.edu.cn) for delivery details.